

## Отзыв

Научного руководителя на диссертацию Ереско Сергея Олеговича на тему: «Нейрохимический и фармакологический анализ системы toll-подобных рецепторов головного мозга крыс при действии этанола», предоставленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по научным специальностям: 1.5.4 – Биохимия и 3.3.6 – Фармакология, клиническая фармакология.

Диссертационная работа Ереско С.О. посвящена решению актуальной проблемы современной биомедицины – анализу экспрессии генов системы toll-подобных рецепторов среди структур головного мозга в условиях длительной алкоголизации, при отмене этанола и фармакологической коррекции в эксперименте.

Работа содержит хороший обзор литературы – представлена подробная информация обо всех исследуемых генах системы toll-подобных рецепторов, об их функциях в головном мозге в норме и при патологических состояниях, а также о изменении данной системы генов при различных способах моделирования алкоголизации. Обзорная часть работы завершается нерешенными вопросами в этом направлении исследований и описанием потенциальных возможностей для фармакологической коррекции данной системы генов. В работе достаточно обоснован выбор фармакологических соединений для проведения коррекции исследуемых молекулярных механизмов в работе.

Цель экспериментальной работы заключалась в анализе динамики экспрессии генов системы toll-подобных рецепторов в различных структурах головного мозга крыс в условиях хронической алкоголизации, отмены этанола и на фоне фармакотерапии.

Для решения поставленных задач были выбраны адекватные способы моделирования длительного воздействия этанола умеренными дозами на протяжении 1-2 месяцев. Оригинальным в работе являлось то, что ранее уровень экспрессии генов системы toll-подобных рецепторов не исследовался при отмене этанола в динамике среди ключевых структур головного мозга, ассоциированных с развитием алкоголизма. Показано участие амигдалы, гиппокампа, энторинальной коры, прилежащего ядра и стриатума в спектре эмоциональных и двигательных расстройств, которые сопровождают развитие алкоголизма на разных его стадиях. Имеются сведения о наличии взаимодействий между toll-подобными рецепторами и различными нейромедиаторными и нейропептидными системами в головном мозге. Симптомы состояния отмены алкоголя, по современным представлениям, основаны на наличии дисрегуляции в функционировании нейромедиаторных и нейропептидных систем среди исследуемых в работе структур головного

